





الشاطر

اليوم السادس

الصف الرابع الابتدائي

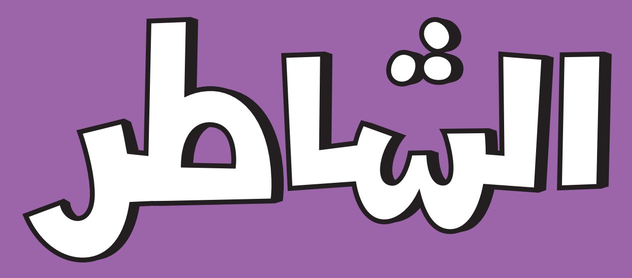
الفصل الدراسي الأول

٢٠٢١ - ٢٠٢٢

اللغة العربية | الرياضيات | اللغة الإنجليزية | الدراسات | العلـــوم







الشاطر

اليوم السادس

اللغة العربية

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

اختبارات شاملة على المنهج

اليوم الأول | اليوم الثاني | اليوم الثالث | اليوم الرابع | اليوم الخامس | اليوم السادس | اليوم السابع



الاختبار الأول

أولًا : القراءة المتحررة : اقرأ ، ثم أجب:

« عمر تلميذ بالصف الرابع الابتدائي ، وهو تلميذ مجتهد في دراسته ، ويحبه المعلمون ؛ لأنه نشيط ومتفوق . عمر يحب وطنه حبًّا جمًّا ، ويتمنى أن يكبر ؛ ليخدم وطنه ويرد له الجميل ، ومرت السنوات وصار عمر معلمًا لمادة اللغة العربية ، وكان بارعًا في مادته ، كان يحزن على الطلاب المتأخرين دراسيًّا ؛ لذا كان يجمعهم في فصل من الفصول ويقوم بتعليمهم بطريقة بسيطة بدون مقابل ، وكان زملاؤه المعلمون يسألونه ، لماذا لا تتقاضى أجرًا على ذلك ؟ فيرد عليهم بقوله : أريد الأجر من الله ، وأن أرد بعض أفضال الوطن عليَّ » .

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١- كان يحب وطنه حبًّا جمًّا . معنى (جمًّا) ....

○ قليلًا . ○ بعيدًا . ○ كثيرًا . ○ طويلًا .

٢- ومرت السنوات وصار عمر معلمًا . معنى (صار) ....

○ أصبح . ○ ظل . ○ بقي . ○ نال .

ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١- أصبح عمر مهندسًا ناجحًا .

٢- تمنى عمر أن يكبر ؛ ليصبح معلمًا مجتهدًا .

٣- كان عمر تلميذًا متفوقًا .

الإجابات :

أولًا : (أ) : ١ - كثيرًا　　٢ - أصبح

(ب) : ١ - ✗　　٢ - ✗　　٣ - ✓

ثانيًا : النصوص المتحررة :

بـلادي وأنـت منـــار الهـدى وأرض البطـولات والمعجـزات
بنـوك علـى العهـد عبـر الزمـان يصـونـون عهـدك حتى الممـات
مواهبهـــم للعـــلا ماضيـــات وراياتهم للمنـــى خافقـــات

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١ – وأنت منار الهدى . معنى (منار) ....

○ مصباح . ○ نور . ○ مهد . ○ منبع .

٢ – مواهبهم للعلا ماضيات . معنى (العُلَا) ....

○ العالم . ○ الشَّرَف والرِّفعة . ○ السماء . ○ الدنيا .

٣ – وأنت منار الهدى . تعبير ....

○ مجازي . ○ حقيقي . ○ كلاهما صواب .

ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١ – مصر أرض البطولات والمعجزات .

٢ – صور الشاعر مصر بشخص يعاهده .

ثالثًا : القواعد النحوية والإملائية :

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١ – قال أبي ( ) لا تهمل واجبك .

○ ؟ ○ . ○ ؛ ○ :

٢ – أنا أحب مصر

○ ؟ ○ . ○ ؛ ○ :

الإجابات :

ثانيًا : (أ) : ١ – نور ٢ – الشرف والرفعة ٣ – مجازي
(ب) : ١ – ✓ ٢ – ✓
ثالثًا : (أ) : ١ – : ٢ – .

٣- يرفع المبتدأ بالواو إذا كان ....

○ مفردًا .　○ مثنى .　○ جمع مذكر سالمًا .　○ جمع مؤنث سالمًا .

٤- عاد الجنود منتصرين . إعراب (الجنود) : ....

○ مبتدأ .　○ خبر .　○ فاعل .　○ فعل .

رابعًا : التعبير : اقرأ ، ثم أجب:

« في الأسبوع الماضي دخل معلم اللغة العربية على تلاميذه ، وطرح عليهم سؤالًا ، قال فيه : كيف تعبرون عن حبكم لمصر ؟ كل منكم يتناول ورقة وقلمًا ، ثم يعبر بطريقته الخاصة ، وبعد عشرين دقيقة من الحصة قال عمر : رسمت علم بلادي ، وقالت مريم : كتبت لافتة بعنوان (مصر أم الدنيا) ، وقال أمير : رسمت الأهرامات الشامخة ، ففرح المعلم بأعمالهم ، وشكرهم وتمنى أن يصبحوا مواطنين صالحين يخدمون وطنهم » .

من خلال فهمك للفقرة ، أكمل :

١ - الحدث : ....

٢ - الزمن : ....

٣ - المكان : ....

٤- الأمنية : ....

خامسًا الخط : اكتب بخط جميل :

بلادي بلادي بلادي　لك حبي وفؤادي

....

الإجابات :

٣ - جمع مذكر سالمًا　٤- فاعل

رابعًا : ١ - دخول المعلم الفصل　٢ - الأسبوع الماضي

٣ - الفصل　٤ - تمنى أن يصبحوا مواطنين صالحين



الاختبار الثاني

أولًا : القراءة المتحررة : اقرأ ، ثم أجب:

« الوطن حبيب إلى كل فرد من أبنائه ، عزيز على قلوبنا ، فوق أرضه نشأ أبناؤه ، وتحت سمائه عاشوا ، ومن خيراته تغذوا ، ومن نيله شربوا ، وبين ربوعه ارتبطوا بالأهل والأصدقاء ؛ لذلك يحن المرء إلى وطنه ، فالوطن كالأم في العطاء ، ومن أجل الوطن تهون الحياة ، وفي سبيله تبذل الدماء » .

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١ - (وبين ربوعه ارتبطوا بالأهل والأصدقاء) . معنى (ربوعه) ....

○ هواؤه . ○ سماؤه . ○ أنحاؤه . ○ أوقاته .

٢ - مضاد : الحياة : ....

○ الآخرة . ○ الدنيا . ○ الموت . ○ المعيشة .

ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١ - ليس عطاء الوطن كالأم .

٢ - من أجل الوطن تبذل الدماء .

ثانيًا : النصوص المتحررة :

يا مصر ، يا أرض المروءة والنهى   مهما علا واستكبـــر المغـــرور
من فيض نيلك أينعت عبر المدى   رغـم الأنـــوف براعــم وزهــور

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١ - (يا مصر يا أرض المروءة والنهى) معنى : المروءة ....

○ الشهامة والرجولة . ○ النخيل والسهول . ○ الأهرامات . ○ السلام .

الإجابات :

أولًا : (أ) : ١ - أنحاؤه   ٢ - الموت

(ب) : ١ - ✗   ٢ - ✓

ثانيًا : (أ) : ١ - الشهامة والرجولة

٢- (يا مصر) تعبير : ....

○ مجازي . ○ حقيقي . ○ كلاهما صواب .

٣- (مهما علا واستكبر المغرور) معنى : علا ....

○ تواضع . ○ تعلم . ○ ارتفع . ○ هبط .

ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١- مصر أرض الرجولة والشهامة .

٢- شبه الشاعر مصر في البيت الأول بإنسان .

ثالثًا : القواعد النحوية والإملائية :

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١- كم يومًا في الأسبوع ....

○ ! ○ ؟ ○ . ○ ؛

٢- قال أبي ( ) اجتهد في مذاكرتك .

○ ! ○ ؟ ○ : ○ ؛

٣- العلم نور . (نور) تعرب : ....

○ مبتدأ . ○ خبرًا . ○ فاعلًا . ○ فعلًا .

٤- ذهب .... إلى المدرسة .

○ الطالبين . ○ الطالبان . ○ المعلمين . ○ الولدين .

الإجابات :

٢- مجازي ٣- ارتفع

(ب) : ١- ✓ ٢- ✓

ثالثًا : (أ) : ١- ؟ ٢- : ٣- خبرًا ٤- الطالبان

رابعًا : التعبير : اقرأ ، ثم أجب:

« ذات مساء كنت في غرفتي أذاكر درسًا من دروس مادة الدراسات الاجتماعية بعنوان : البيئات المصرية ، وأعجبني ما قرأته عنها ، ولقد تعلمت أن البيئات المصرية متنوعة ، بسبب اتساع مساحة مصر ، وعندما عاد أبي من العمل مساء طلبت منه أن نذهب لزيارة جدنا في القرية ؛ لمشاهدة المزارع والحقول ، وذهبنا يوم الخميس إلى جدنا ، وهناك شاهدنا المناظر الطبيعية الجميلة ، كم أنت جميلة يا بلادي ! وتمنيت في نهاية الزيارة أن أزور بيئات أخرى » .

من خلال فهمك للفقرة ، أجب :

١ – الحدث : ....

٢ – الزمن : ....

٣ – المكان : ....

٤ – الأمنية : ....

خامسًا : الخط : اكتب بخط جميل :

المسلم من سلم المسلمون من لسانه ويده

....

الإجابات :

رابعًا : ١ – الإعجاب بالبيئات المصرية
٢ –ذات مساء
٣ – في الغرفة
٤ – وتمنيت في نهاية الزيارة أن أزور بيئات أخرى



الاختبار الثالث

أولًا : القراءة المتحررة : اقرأ ، ثم أجب:

« ليلى عبد المنعم مخترعة مصرية توصلت لأكثر من مائة ابتكار ، يُطلق عليها (أم المخترعين) ، ومن اختراعاتها : حوائط التيومين ، والحديد المنصهر المقاوم للزلازل والصواريخ ، وقد حصلت على وسام الاستحقاق من جلوبل بـ (لندن) » .

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١ – « توصلت لأكثر من مائة ابتكار » . معنى (ابتكار): ....

○ تجميع . ○ اختراع . ○ تأليف .

٢ – « وقد حصلت على وسام الاستحقاق » . معنى (حصلت) : ....

○ قبلت . ○ نالت . ○ سعدت .

٣ – ليلى عبد المنعم مخترعة ....

○ سورية . ○ مصرية . ○ سودانية .

٤ – أطلق على ليلى عبد المنعم أم ....

○ المصريين . ○ العرب . ○ المخترعين .

٥ – توصلت ليلى عبد المنعم لأكثر من .... اختراع .

○ ١٠٠ ○ ٢٠٠ ○ ٣٠٠

ثانيًا : النصوص المتحررة :

لو لم تكن مصــر العريقة موطني ... لغرست بيــن ترابهــا وجدانــي
وسلكت درب الحب مثل طيورها ... وغدوت زهــرًا في ربـا بستان

الإجابات :

أولًا : ١ – اختراع ٢ – نالت ٣ – مصرية
٤ – المخترعين ٥ – ١٠٠

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١ – « لو لم تكن مصر العريقة موطني » . معنى (العريقة) ....

○ العظيمة . ○ الأصيلة . ○ السعيدة ○ الكريمة .

٢ – « وسلكت درب الحب » . معنى (درب) ....

○ طريق . ○ علم . ○ سماء . ○ أرض .

ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١ – « لغرست بين ترابها وجداني » . تعبير مجازي .

٢ – يعبر الشاعر في البيتين عن حبه لمصر.

ثالثًا : القواعد النحوية والإملائية :

أ) اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي :

١ – السيارتان ....

○ مسرعتين ○ مسرعتان ○ مسرعان

٢ – « المعلمون مجتهدون » . (مجتهدون) خبر مرفوع بـ ....

○ الضمة ○ الألف ○ الواو

٣ – قرأت قصة في المكتبة ....

○ ؟ ○ . ○ : ○ ؛

٤ – لماذا تذهب إلى المدرسة ....

○ ؟ ○ . ○ : ○ ؛

الإجابات :

ثانيًا : (أ) : ١ – الأصيلة ٢ – طريق

(ب) : ١ – ✓ ٢ – ✓

ثالثًا : (أ) : ١ – مسرعتان ٢ – الواو ٣ – . ٤ – ؟

رابعًا : التعبير : اقرأ ، ثم أجب:

« في كل يوم أرى شيئًا مقروضًا في غرفتي ؛ دفترًا ، أوراقًا ممزقة ، منديلًا ، وعرفت أن فأرًا هو الذي يعبث في غرفتي بلا خوفٍ أو رقيب . ماذا أفعل ؟ فكرت طويلًا ، فرسمت قطة بأقلام ملونة ، القطة فاتحة فاها ومكشرة عن أنيابها ، ووضعتها بصورةٍ واضحةٍ أمام مكتبي ، وأمامها من الجهة الثانية مرآة لكي تظهر قطتين بدل قطةٍ واحدة . كل شيء كان سالمًا في غرفتي في اليوم الأول ، وضحكت ، وكذلك بقيت حاجاتي سالمة » .

من خلال فهمك للفقرة ، أكمل :

١ – الحدث : ....

٢ – الزمن : ....

٣ – المكان : ....

خامسًا : الخط : اكتب بخط جميل :

العلم نور والجهل ظلام

....

الإجابات :

رابعًا : ١ – الفأر يبعثر الأشياء ٢ –كل يوم

٣ – في الغرفة





هنلحق كده كده

الشاطر

اليوم السادس

الريـاضيــات

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

اختبار (1) على ما تمت دراسته

اختبار (1)

1 اختر الإجابة الصحيحة :

أ قيمة الرقم 2 فى عشرات الألوف تساوى :

a 20　b 2,000　c 20,000　d 200,000

ب تقدير العدد 6,835 من أول رقم على اليسار هو :

a 7,000　b 7　c 6,000　d 6,800

جـ .... ≃ 263,547 (لأقرب عشرة آلاف) .

a 263,500　b 264,000　c 260,000　d 300,000

د قيمة الرقم 5 فى العدد 95,318,702 هى :

a 50　b 500,000　c 50,000,000　d 5,000,000

2 قارن باستخدام (<) أو (>) أو (=) :

a 298,307 ◯ 297,730　b 72,819 ◯ 72 ألفًا و 918

c 685 ألفًا ◯ 68,500 عشرة　d 108,347,500 ◯ 108,347,050

3 أكمل ما يأتى :

أ (6 عشرات و 5 آحاد) × 100 = ...

ب (4 مئـــات و 3 آحاد) × 1,000 = ...

جـ 83,000 = ... ألفًا = ... مائة = ... عشرة .

د .... = ... ألفًا = 5,370 مائة = ... عشرة .

الإجابات :

1 أ c　ب c　جـ c　د d

2 d >　c =　b <　a >

3 أ 6,500　ب 403,000　جـ 83 ألفًا = 830 مائة = 8,300 عشرة

د 537,000 = 537 ألفًا = 53,700 عشرة

4 أعد كتابة الصيغ العددية التالية بالصيغ القياسية ثم رتبها ترتيبًا تصاعديًّا :

	الصيغة العددية
أ	ثمانمائة واثنان وتسعون مليونًا وخمسمائة وثمانية عشر ألفًا ومائتان
ب	(9 × 100,000,000) + (8 × 10,000,000) + (2 × 1,000,000) + (5 × 100,000)+ (1 × 10,000) + (8 × 1,000) + (2 × 1)
جـ	800,000,000 + 90,000,000 + 2,000,000 + 100,000 + 50,000 + 8,000 + 20

الصيغة القياسية		
أ	ب	جـ
الترتيب التصاعدى :		

5 أكمل ما يأتى بالاستعانة بجدول القيمة المكانية :

الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد
3	4	7	9	1	5	6	0	2	8

أ تكوين العدد : ....

ب تحليل العدد : ....

الإجابات :

4 أ 892,518,200 ب 982,518,002 جـ 892,158,020

الترتيب التصاعدى : 982,518,002 ، 892,518,200 ، 892,158,020

5 أ تكوين العدد : 8,206,519,743

ب تحليل العدد : (8 × 1,000,000,000) + (2 × 100,000,000)

+ (6 × 1,000,000) + (5 × 100,000) + (1 × 10,000)

+ (9 × 1,000) + (7 × 100) + (4 × 10) + (3 × 1)

6 أكمل ما يأتى :

أ قيمة الرقم 3 فى مئات الألوف تساوى 10 أمثال قيمته فى ....

ب العدد 200,357 مكون من .... أرقام .

جـ إذا كانت قيمة الرقم 8 هى 800,000 ، فإن القيمة المكانية للرقم 8 هى ....

د الصيغة الممتدة للعدد 8,300,596 هى ....

هـ الصيغة القياسية للعدد اثنان وسبعون مليونًا وستمائة وتسعة وخمسون ألفًا ومائتان وسبعة هى :

....

7 صل كل بطاقتين تعبران عن نفس العدد :

أ 58,217,308	1 ثمانية وخمسون مليونًا ومائتان وواحد وسبعون ألفًا وثمانمائة وثلاثة
ب 58,271,308	2 ثمانية وخمسون مليونًا ومائتان وسبعة عشر ألفًا وثلاثمائة وثمانية
جـ 58,271,803	3 ثمانية وخمسون مليونًا ومائتان وواحد وسبعون ألفًا وثلاثمائة وثمانية

8 رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًّا وتنازليًّا:

63,507,209 ، 63,057,209 ، 63,705,902 ، 63,570,092

الترتيب التصاعدى : .... ، .... ، .... ، ....

الترتيب التنـــازلى : .... ، .... ، .... ، ....

الإجابات :

6 أ عشرات الألوف ب 6 جـ مئات الألوف

د 8,000,000 + 300,000 + 500 + 90 + 6 هـ 72,659,207

7 (أ ، 2) ، (ب ، 3) ، (جـ ، 1)

8 الترتيب التصاعدى : 63,705,902 ، 63,570,092 ، 63,507,209 ، 63,057,209

الترتيب التنـــازلى : 63,057,209 ، 63,507,209 ، 63,570,092 ، 63,705,902

9 أكمل ما يأتى بتقريب العدد :

لأقرب ألــــف .... ≃ 54,932 a

لأقرب مائة ألف .... ≃ 972,304 b

لأقرب عشرة آلاف .... ≃ 629,527 c

لأقرب مليـــــون .... ≃3,845,329,207 d

10 أكمل ما يأتى مع ذكر الخاصية المستخدمة :

a (136 + 264) + 316 = 136 + (.......... +..........) = ... + ... = ...

(خاصية ....)

b 980 + 72 = 72 + ...

(خاصية ....)

c 2,819,576 + 0 = ...

(خاصية ....)

11 باستخدام استراتيجية الحساب العقلى حل المسألتين الآتيتين :

b 798 – 523

= (75 + ...) – 523

= 75 + (.......... – 523)

= 75 + ... = ...

a 256 + 3,999

= 256 + ... – 1

= (256 + ...) – 1 = ...

الإجابات :

9 d 3,845,000,000 c 630,000 b 1,000,000 a 55,000

10 الدمج a 136 + (264 + 316) = 136 + 580 = 716

العنصر المحايد الجمعى c 2,819,576 الإبدال b 980

11

b (75 + 723) – 523

= 75 + (723 – 523)

= 75 + 200 = 275

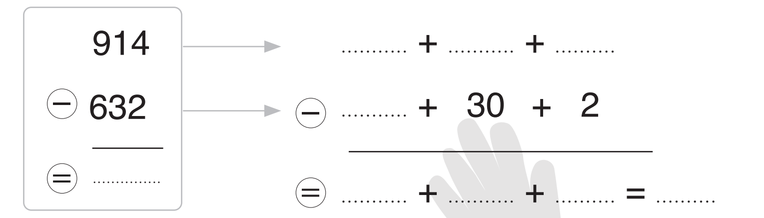
a (256 + 4,000) – 1

= 4,256 – 1

= 4,255



12 أ باستخدام استراتيجية تحليل العدد أوجد ناتج ما يأتى :



ب باستخدام خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة ونموذج مساحة المستطيل أوجد خارج قسمة :

8,472 ÷ 6

6 | 8,472
– 6,000
1 , 000

6	6,000	....	....	....	....
	1,000	400		

خارج القسمة = ...

13 باستخدام جدول القيمة المكانية أوجد ناتج ما يأتى :

a

الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد
5	3	7	9	0	2	7	5	6	3
4	6	1	2	5	3	2	7	1	⊕
....	....	....	....	....	....	....	....	....	⊜ ....

b

الوحدات			الألوف			الملايين			المليارات
آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات	آحاد
9	7	3	4	5	0	3	9	6	7
5	3	1	9	2	7	1	2	4	⊖
....	....	....	....	....	....	....	....	....	⊜ ....

الإجابات :

12 أ

900 + 10 + 4
⊖ 600 + 30 + 2

200 + 80 + 2 = 282

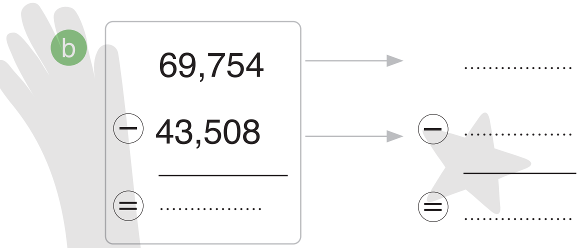
ب

6	6,000	2,400	60	12
	1,000	400	10	2

خارج القسمة = 1,412

13 b 7,271,325,244 a 3,829,561,899

14 استخدم خوارزمية الطرح المعيارية لحل المسألتين الآتيتين ، ثم قرب إلى أقرب ألف ؛ للتحقق من معقولية إجابتك :



b التقريب لأقرب ألف :

69,754	→ ....
⊖ 43,508	→ ⊖ ....
⊜	⊜ ....

a التقريب لأقرب ألف :

8,936	→ ....
⊖ 4,572	→ ⊖ ....
⊜	⊜ ....

15 حل المعادلتين الآتيتين باستخدام النموذج الشريط :

a $X + 9,875 = 16,203$

....	
....	....

b $X - 312,917 = 156,745$

....	
....	....

الإجابات :

14 **b** 26,000 التقريب لأقرب ألف　　**a** 3,000 التقريب لأقرب ألف

15 **b** $X = 469,662$　　**a** $X = 6,328$



16 باستخدام النموذج الشريط أكمل ما يأتى :

c

8,750 ملل	
.... لترات	.... ملل

b

.... ديسيمترًا	
3 أمتار	60 سم

a

6,450 جرامًا	
..........كجم	..........جم

17 حول باستخدام عمليتى الضرب أو القسمة ، واكتب معادلة لحل كل مسألة :

أ 25 كيلو جرامًا = ... جـــرام . المعادلة : ....

ب 12 لـــــتـرًا = ... ملليـــلتر . المعادلة : ....

جـ 6,000 مـــتر = ... هكتومترًا . المعادلة : ....

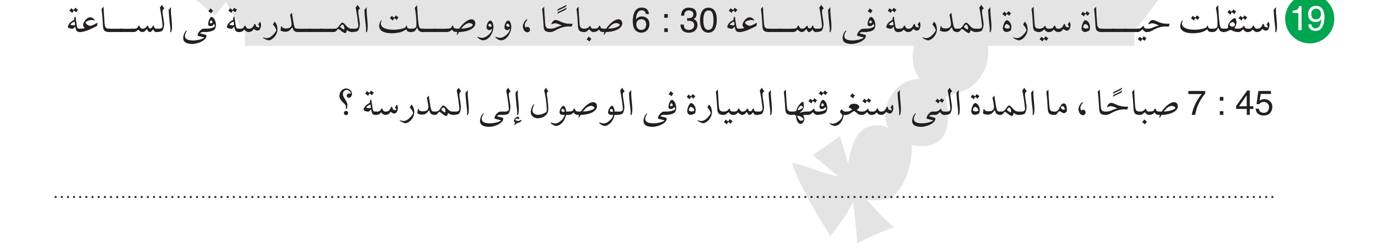
18 حل مسائل الوقت المنقضى التالية واكتب الوقت الجديد :

b 6 : 30 – 2 : 45 = ...

a 4 : 45 + 20 دقيقة = ...

d 9 : 25 – 6 : 45 = ...

c 2 : 50 + 4 : 30 = ...



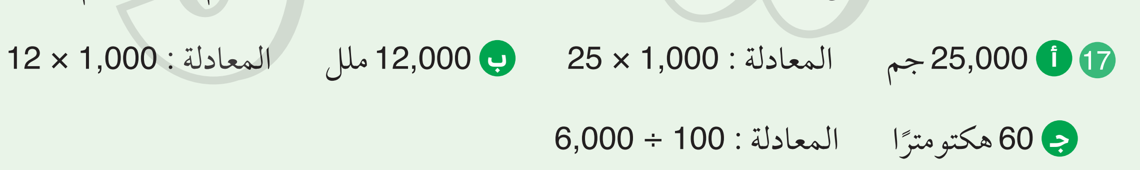
19 استقلت حيـــاة سيارة المدرسة فى الســـاعة 30 : 6 صباحًا ، ووصـــلت المـــدرسة فى الســـاعة 45 : 7 صباحًا ، ما المدة التى استغرقتها السيارة فى الوصول إلى المدرسة ؟

....

....

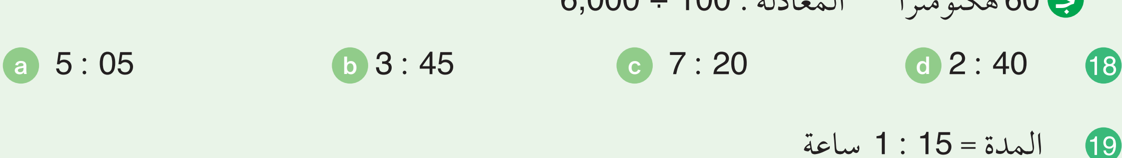
الإجابات :

16 c 8 لترات ، 750 ملل b 36 ديسيمترًا a 6 كجم ، 450 جم



17 أ 25,000 جم المعادلة : 25 × 1,000 ب 12,000 ملل المعادلة : 12 × 1,000

جـ 60 هكتومترًا المعادلة : 6,000 ÷ 100



18 d 2 : 40 c 7 : 20 b 3 : 45 a 5 : 05

19 المدة = 15 : 1 ساعة

20 قسم هذا الشكل إلى مستطيلات أو مربعات أصغر ، ثم احسب مساحته ومحيطه :

مساحة الشكل = ...

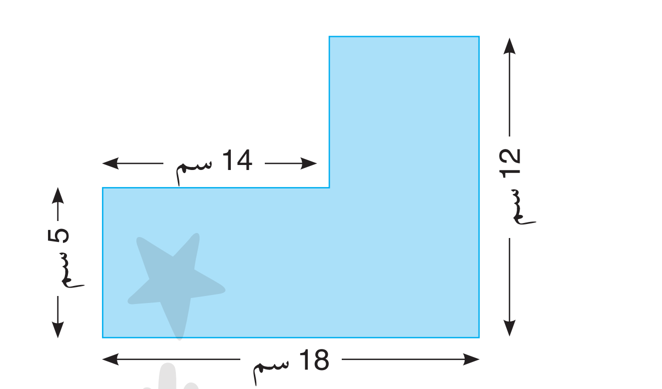
....

....

محيط الشكل = ...

....

....



21 قام شريف بعمل إطـــار من لمبات الليـــد لمــرآة على شكل مستطيل ، فإذا كان طول الإطـــار 108 سنتيمترات وعرضه 72 سنتيمترًا ، فما طول شريط لمبات الليد الذى يحتاجه لعمل الإطار ؟

....

....

22 أولًا : حل المسائل الآتية باستخدام الخوارزمية المعيارية :

a 36 × 3 = ... b 90 × 7 = ...

c 2,816 × 3 = ... d 3,108 × 5 = ...

ثانيًا : باستخدام خاصية الدمج أوجد ناتج ما يأتى :

6 × 9 × 100 = (........ × ....) × 100

= .... × (........ × 100) = ... × .... = ...

الإجابات :

20 مساحة الشكل : سم مربع (18 × 5) + (4 × 7) = 118   محيط الشكل : سم 60

21 طول الشريط : سم (72 + 108) × 2 = 360

22 أولًا : d 15,540 c 8,448 b 630 a 108

ثانيًا : (6 × 9) × 100 = 6 × (9 × 100)

= 6 × 900 = 5,400

ثالثًا : باستخدام خاصية التوزيع ونموذج مساحة المستطيل حل المسألة الآتية :

5 × 248

	....	40	8
5	....	....	....

5 × 248 = 5 × .... + 5 × 40 + 5 × ....

= .... + ... + ... = ...

---

23 أكمل ما يأتى :

أ العدد الذى عدد عوامله 2 يسمى ....

ب الأعداد التى عواملها أكبر من 2 تسمى أعدادًا ....

ج العدد 1 ليس عددًا .... ؛ لأن له عاملًا واحدًا .

د العدد 0 ليس عددًا .... ؛ لأن عدد عوامله أكثر من 2

هـ الأعداد الأولية الأكبر من 5 وأقل من 20 هى ....



الإجابات :

ثالثًا : 8 × 5 + 40 × 5 + 200 × 5

= 1,000 + 200 + 40 = 1,240

  23 أ عددًا أوليًا  ب غير أولية  ج أوليًا  د أوليًا هـ 7 , 11 , 13 , 17 , 19







اليوم السادس

CONNECT 4

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

General Tests on units (1-5)



Test (1)

(A) Listening (8 Marks)

1 Listen and write T (True) or F (False): (8 Marks)

1. Sarah lives in an apartment.
2. There are three bedrooms in Sarah's house.
3. Sarah's favorite room is the living room.
4. Sarah watches TV in the dining room.

(B) Reading (11 Marks)

2 Read and complete the text with the words in the box: (3 Marks)

shoot - balcony - seed - soil

I like plants very much. My father helps me grow new plants on our (1)................................ . We have two tomato plants: one new, and one old. I put the seed of the new one in the (2)................................ and I watered it. Today, it has a new green (3)................................ .

3 Read and match A with B: (4 Marks)



A	B
1. Rhim gazelles have	a) in a socket.
2. There is not	b) is very safe.
3. Never put anything	c) turn off the lights.
4. When you leave a room,	d) horns and hooves.
	e) much rain in the desert.

Answers:

1 1. (True)	2. (False)	3. (True)	4. (False)
2 1. balcony	2. soil	3. shoot	
3 1 → d	2 → e	3 → a	4 → c

4 Read the text and answer the questions: (4 Marks)

Yesterday I watched a TV programme about the fennec fox. The fennec fox lives in the desert. It's smaller than other foxes. Its ears are big, really big! The fennec fox needs big ears to hear insects and small animals. During the day, it's hot in the desert. The fox loses heat from its ears. At night it's cold. The fox's thick fur keeps it warm.

A) Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. The fennec fox loses heat from its ....
   a) eyes b) face c) ears d) nose
2. During the day, it's .... in the desert.
   a) hot b) cold c) wet d) humid

B) Answer the following questions:

3. Why does the fennec fox need big ears?

....

4. Where does the fennec fox live?

....

(C) Writing (11 Marks)

5 Reorder the words to make correct sentences: (6 Marks)

1. A mail carrier – packages – and – delivers – letters.

....

2. cloth – is – of – The tent – made.

....

3. favorite – is – What – dessert – your?

....

Answers:

4 A. 1. c. ears 2. a. hot
B. 3. To hear insects and small animals. 4. It lives in the desert.

5 1. A mail carrier delivers packages and letters. 2. The tent is made of cloth.
3. What is your favorite dessert?



6 Punctuate the following: (1 Mark)

farmers grow food for us to eat

....

7 Write a paragraph of EIGHTEEN (18) words using the following guiding elements: (4 Marks)

I love my town.

supermarket - school

....

....

....

....

....

Answers:


6 Farmers grow food for us to eat.


7 "My town"

My town is small, but it has stores and many other places. My school is next to my house. There is a supermarket, too. I buy food at the supermarket.

Listening Text:

My name is Sarah. I live in an apartment. There is a dining room, a living room and two bedrooms. My favorite room is the living room. I watch TV and play games in it.

Test (2)

(A) Listening (8 Marks)

1 Listen and write T (True) or F (False): (8 Marks)

1. People need carbon dioxide to breathe.
2. Green plants take oxygen from the air.
3. Plants give us oxygen.
4. The plant cells need carbon dioxide to make food.

(B) Reading (11 Marks)

2 Read and complete the text with the words in the box: (3 Marks)

flapjacks - apartment - kitchen - Britain

I have a friend in (1)............................ . I visited him in his (2)............................ . He showed me how to make (3)............................ . He said flapjacks are cookies. He makes them with oats, butter and honey.

3 Read and match A with B: (4 Marks)



A	B
1. Minya is famous for	a) water for a long time.
2. A plant is made	b) Mallawi cheese.
3. Electricity is	c) of millions of cells.
4. Camels can live without	d) very dangerous.
	e) make the plant green.

Answers:

1	1. (False)	2. (False)	3. (True)	4. (True)
2	1. Britain	2. apartment	3. flapjacks	
3	1 → b	2 → c	3 → d	4 → a

4 **Read the text and answer the questions:** (4 Marks)

My name is Nada. I spend my weekend at home with my family. We have three meals every day: breakfast, lunch and dinner. My favorite meal is lunch. I like it because all the family sit together to eat and talk. My mother cooks special food for us. Today we are having potatoes and chicken. It looks delicious!

A) Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. My .... cooks food for the family.
   a) mother b) sister c) brother d) father
2. We are having .... and chicken for lunch today.
   a) pasta b) rice c) potatoes d) salad

B) Answer the following questions:

3. How many meals do they have every day?
   ....
4. What is Nada's favorite meal?
   ....

(C) Writing (11 Marks)

5 **Reorder the words to make correct sentences:** (6 Marks)



1. is – food – Fish – favorite – my.
   ....
2. with – scrape – water – Wash – the.
   ....
3. like – do – Why – spiders – farmers?
   ....

Answers:

4 A. 1. a. mother 2. c. potatoes
B. 3. Three meals. 4. Nada's favorite meal is lunch.

5 1. Fish is my favorite food. 2. Wash the scrape with water.
3. Why do farmers like spiders?

6 **Punctuate the following:** (1 Mark)

who helps you keep your home clean

....

7 **Write a paragraph of EIGHTEEN (18) words using the following guiding elements:** (4 Marks)

What's your favorite food?

Which food comes from your country?

....

....

....

....

....

Answers:

6 Who helps you keep your home clean?

7 "My favorite food"

I like delicious food very much. My favorite food is chicken and potatoes. We grow rice, fruit and vegetables in Egypt. We raise chickens, too.

Listening Text:

People need oxygen to breathe. Green plants take carbon dioxide from the air. The plant cells need carbon dioxide to make food for the plant. The plants also produce oxygen.

Test (3)

(A) Listening (8 Marks)

1 Listen and write T (True) or F (False): (8 Marks)

1. Egyptian cotton is not the best cotton in the world.
2. The Nile soil is very rich in nutrients.
3. Egyptians grow cotton along the Nile.
4. Egyptian cotton is very special.

(B) Reading (11 Marks)

2 Read and complete the text with the words in the box: (3 Marks)

helpful - Snakes - huge - job

In our country, there are many animals. There are crocodiles. They're (1)........................ and scary. There are also spiders. Spiders are very (2)........................ . They eat insects. (3)............................ are very dangerous.

3 Read and match A with B: (4 Marks)

 A	 B
1. Damietta is famous for	a) do not need much water.
2. Camels have	b) at the supermarket.
3. I buy clothes	c) Domiati cheese.
4. Plants near rivers	d) large flat feet.
	e) at the shopping mall.

Answers:

1. 1. (False) 2. (True) 3. (True) 4. (True)
2. 1. huge 2. helpful 3. Snakes
3. 1 → c 2 → d 3 → e 4 → a

4 Read the text and answer the questions: (4 Marks)

I visit my grandparents every week. They live in a big house with a garden. There are four rooms in the house. I sleep in the bedroom. There are two beds in it. My favorite room is the living room. I like sitting on a couch and watching TV. I love playing with my cousins in the garden.

A) Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. My grandparents live in a big ....
   a) cave b) house c) tent d) office
2. There are .... beds in the bedroom.
   a) three b) four c) two d) five

B) Answer the following questions:

3. What's your favorite room in the house?

....

4. Where do you play with your cousin?

....

(C) Writing (11 Marks)

5 Reorder the words to make correct sentences: (6 Marks)

1. interesting – the most – Which – job – is?

....

2. eat – and – plants – Gazelles – leaves.

....

3. horses – than – live – Camels – longer.

....

Answers:

4 A. 1. b. house 2.c. two

B. 3. My favorite room is the living room. 4. In the garden.

5 1. Which is the most interesting job? 2. Gazelles eat plants and leaves.

3. Camels live longer than horses.



6 **Punctuate the following:** (1 Mark)

my father is a doctor

....

7 **Write a paragraph of EIGHTEEN (18) words using the following guiding elements:** (4 Marks)

camels

desert

....

....

....

....

....

Answers:

 My father is a doctor.

7

"Camels"

Camels are beautiful, strong animals. They help us to carry things and people to cross the desert. Camels have large, flat feet so they can walk on the sand.

Listening Text:

Egyptian cotton is probably the best cotton in the world. This is because the Egyptians grow it along the Nile, and the Nile soil is very rich in nutrients. Egyptian cotton is very special because its fibers are longer than other cottons.

Test (4)

(A) Listening (8 Marks)

1 Listen and write T (True) or F (False): (8 Marks)

1. The builder made the walls strong.
2. The electrician connected the pipes and faucets.
3. We need water to take a shower.
4. The plumber connected the electricity.

(B) Reading (11 Marks)

2 Read and complete the text with the words in the box: (3 Marks)

games - house - garden - rooms

I live in a (1)........................ with a garden. There are three (2)........................ in it. My favorite room is the living room. I play (3)........................ with my brother in the garden. I love my house.

3 Read and match A with B: (4 Marks)



A	B
1. We can use the camel's fur	a) with our teeth.
2. Farmers grow	b) at the post office.
3. We chew food	c) at the hospital.
4. We send letters	d) to make clothes.
	e) food for us.

Answers:

1	1. (True)	2. (False)	3. (True)	4. (False)
2	1. house	2. rooms	3. games	
3	1 → d	2 → e	3 → a	4 → b

4 Read the text and answer the questions: (4 Marks)

I'm Omar. I'm an electrician. I know how to work safely with electricity. Without electricity, you can't use lights or watch TV. I think that you should be careful because electricity is very dangerous. Never touch anything electrical with wet hands. Never use a broken wire, you can get an electric shock or start a fire!

A) Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. Omar is a/an ....
   a) engineer b) electrician c) doctor d) plumber
2. Electricity is very ....
   a) long b) safe c) dangerous d) careful

B) Answer the following questions:

3. Why is a broken wire dangerous?

....

4. What can you use electricity for?

....



(C) Writing (11 Marks)

5 Reorder the words to make correct sentences: (6 Marks)

1. horse – fast – the – How – is?

....

2. seeds – inside – Tomatoes – have.

....

3. village – live – I – a – in.

....

Answers:

4 A. 1. b. electrician 2. c. dangerous

B. 3. When we use a broken wire, we can get an elecrtic shock or start a fire.

4. I can use electricity for lights or watching TV.

5 1. How fast is the horse? 2. Tomatoes have seeds inside.

3. I live in a village.





6 Punctuate the following: (1 Mark)

where is hurghada?

....

7 Write a paragraph of EIGHTEEN (18) words using the following guiding elements: (4 Marks)

Advantage & disadvantage of a job

....

....

....

....

....

Answers:

6 Where is Hurghada?





7 "Advantage and disadvantage of a job"

I want to be a mail carrier. One advantage of being a mail carrier is that he walks and cycles, so he's healthy. One disadvantage of being a mail carrier is that when it rains, he gets wet.

Listening Text:

There are lots of people who helped us live in our home. The builder made the walls strong and safe. The electrician connected the electricity, so we can use lights and watch TV. The plumber connected the pipes and faucets, so we have water to take a shower.

Test (5)

(A) Listening (8 Marks)

1 Listen and write T (True) or F (False): (8 Marks)

1. The milk of camels is delicious.
2. Camels are not perfect for the desert.
3. Camels can't walk on the sand.
4. Camels can live without water for a long time.

(B) Reading (11 Marks)

2 Read and complete the text with the words in the box: (3 Marks)

water - flowers - fruits - parents

Jack lives on a farm in the United States. He lives there with his (1)........................ They grow many (2)........................ like oranges and lemons. They plant trees and (3)........................ . They are very happy and they have a good life.

3 Read and match A with B: (4 Marks)



A	B
1. That bird is sleeping	a) Egyptian plant.
2. An elephant is bigger	b) in the soil.
3. How long	c) on the tree.
4. Plant the seed	d) than a lion.
	e) does it live?

Answers:

1 1. (True) 2. (False) 3. (False) 4. (True)

2 1. parents 2. fruits 3. flowers

3 1 → c 2 → d 3 → e 4 → b

4 **Read the text and answer the questions:** **(4 Marks)**

My name is Ahmed. I live in Alexandria. I live in a beautiful apartment. It has four rooms. For me, my bedroom is my favorite room. I can relax and do my homework quietly. It also has a big balcony. I love sitting on my balcony because I can see the sea. I really love my home.

A) Choose the correct answer from a, b, c or d:

1. Ahmed lives in ....
   a) Cairo b) Aswan c) Alexandria d) Luxor
2. There are .... rooms in Ahmed's apartment.
   a) two b) four c) three d) five

B) Answer the following questions:

3. What's Ahmed's favorite room?

....

4. What can Ahmed see from his balcony?

....

(C) Writing **(11 Marks)**

5 **Reorder the words to make correct sentences:** **(6 Marks)**

1. sister – foot – her – sprained – My.

....

2. you – crocodiles – like – Do?

....

3. green – plant – Chloroplasts – the – make.

....

Answers:

4 A. 1. c. Alexandria 2. b. four

B. 3. Ahmed's favorite room is the bedroom. 4. He can see the sea.

5 1. My sister sprained her foot. 2. Do you like crocodiles?

3. Chloroplasts make the plant green.



6 **Punctuate the following:** (1 Mark)

don t use a broken wire.

....

7 **Write a paragraph of EIGHTEEN (18) words using the following guiding elements:** (4 Marks)

Where does a mechanic work?

What does a mechanic do?

....

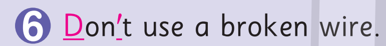
....

....

....

....

Answers:




6 Don't use a broken wire.

7 "A mechanic"

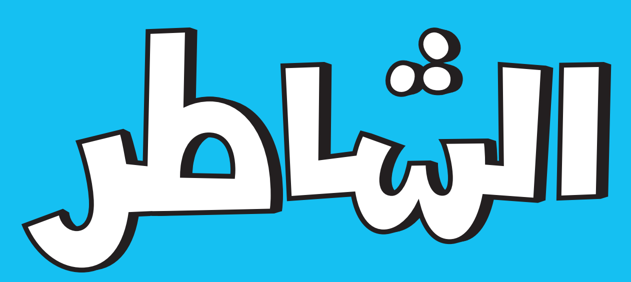
A mechanic works in a repair shop. He helps people fix their cars. He works very hard. He loves his job.

Listening Text:

Camel are mazing! They help us to carry things and people to cross the desert. Their milk is delicious. We can use their fur to make clothes! Camels are perfect for the desert. They have large, flat feet so they can walk on the sand. They can live without water for a long time.







الشاطر

اليوم السادس

الدراسات الاجتماعية

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

اختباران على الوحدة الثالثة

اليوم الأول | اليوم الثاني | اليوم الثالث | اليوم الرابع | اليوم الخامس | اليوم السادس | اليوم السابع

اختبار (١)

١٥

س ١ أ اختر الكلمة المناسبة مما بين القوسين لإكمال العبارات الآتية :

٣

(القطن – التعليمية –الأرز – الشمس –الزجاج – الرياح)

١ – اتجه العالم لاستخدام مصادر الطاقة المتجددة مثل .... و ....

٢ – من المحاصيل المجهدة للتربة عند زراعتها .... و ....

٣ – تشتهر قرية « جراح » فى محافظة الدقهلية بصناعة ....

٤ –تعد البعثات التعليمية نوعًا من أنواع الخدمات ....

س ١ ب فسر ما يلى :

٢

١ – البنك المركزى يقوم بأدوار متعددة .

٢ – أهمية الحرف التراثية .

س ٢ أ صوب ما تحته خط :

٣

١ – أقيم معرض تراثنا للحرف اليدوية فى محافظة الجيزة عام ٢٠٢٠ م .

٢ – تنتشر الزراعة وتربية الحيوانات فى المناطق الساحلية .

٣ – يقصد بالرعاية ضرورة أن تكون البيئة التى يعيش فيها الطفل آمنة .

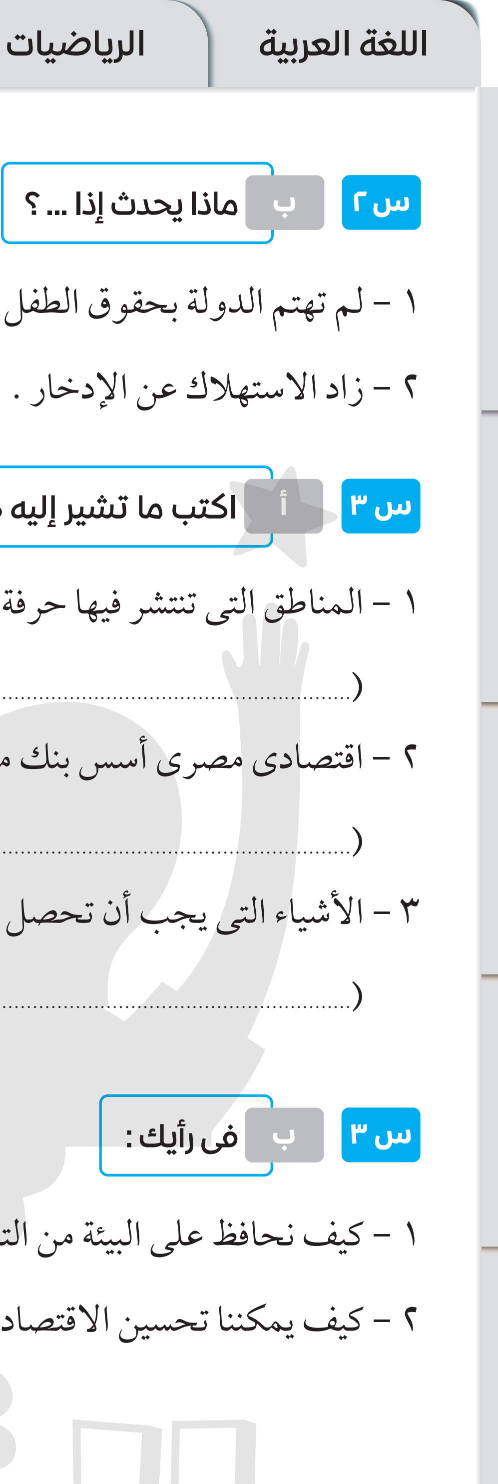
الإجابات :

جـ١ : (أ) ١ – الشمس – الرياح   ٢ – القطن – الأرز   ٣ – الزجاج   ٤ – التعليمية

(ب) ١ – لأنه مسئول عن : إصدار النقود ، ومراقبة الأنشطة المصرفية ، والإشراف على جميع البنوك .

٢ – لأنها تساعد على ازدهار الاقتصاد وتوفير فرص عمل للشباب .

جـ٢ : (أ) ١ – القاهرة   ٢ – المناطق الفيضية   ٣ – بالحماية



س ٢ **ب** ماذا يحدث إذا ... ؟

٢

١ – لم تهتم الدولة بحقوق الطفل .

٢ – زاد الاستهلاك عن الإدخار .

س ٣ **أ** اكتب ما تشير إليه كل عبارة :

٣

١ – المناطق التى تنتشر فيها حرفة الرعى والتعدين .

(...)

٢ – اقتصادى مصرى أسس بنك مصر عام ١٩٢٠م .

(...)

٣ – الأشياء التى يجب أن تحصل عليها لتعيش.

(...)

س ٣ **ب** فى رأيك :

٢

١ – كيف نحافظ على البيئة من التلوث ؟

٢ – كيف يمكننا تحسين الاقتصاد المصرى ؟

الإجابات :

جـ٢ : (ب) ١ – لم يكن هناك رعاية أو حماية أو مشاركة للأطفال فى المجتمع .

٢ – لم يزدهر الاقتصاد .

جـ٣ : (أ) ١ – المناطق الصحراوية ٢ – محمد طلعت حرب باشا

٣ – الحاجات

(ب) تترك الإجابة للطالب ؛ ليعبر عن رأيه .



اختبار (٢)

١٥

س ١ أ اكتب كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة ، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخطأ : ٣

١ – استخدام الدراجات الهوائية بدلًا من السيارات يقلل من التلوث . ( )

٢ – صناعة الفخار هى صناعة مصرية حديثة . ( )

٣ – إنشاء المتحف القومى للحضارة المصرية هو خدمة ثقافية . ( )

٤ – لم يهتم الدستور المصرى لعام ٢٠١٤ م بحقوق الأطفال . ( )

٥ – أسس طلعت حرب بنك مصر عام ١٩٢٠م . ( )

٦ – زراعة القطن والأرز تؤدى إلى إجهاد التربة الزراعية . ( )

س ١ ب اذكر نتيجة واحدة لكل من : ٢

١ – إنشاء البنك المركزى . ٢ – استخدام العالم للطاقة المتجددة .

س ٢ أ قارن بين : ٢

١ – الحاجات – الرغبات . ٢ – حقوق الطفل – واجبات الطفل .

الإجابات :

جـ١ : (أ) ١ – صح ٢ – خطأ ٣ – صح

٤ – خطأ ٥ – صح ٦ – صح

(ب) ١ – إصدار النقود . ٢ – التقليل من تلوث البيئة .

جـ٢ : (أ)

١–	الحاجات	الرغبات
	هى الأشياء التى يجب أن تحصل عليها لتعيش .	هى الأشياء التى سيكون من الجيد الحصول عليها ، ولكنك تستطيع العيش بدونها .
٢–	حقوق الطفل	واجبات الطفل
	– حق الرعاية . – حق الحماية . – حق المشاركة .	– أداء الواجبات المدرسية . – الالتزام بالقواعد والقوانين . – مساعدة أفراد الأسرة .

٣

س ٢ ب اذكر نوع الحرفة السائدة فى المناطق الآتية :

١ – المناطق الساحلية .

٢ – المناطق الفيضية .

٣ – المناطق الصحراوية .

٣

س ٣ أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

١ – أنشأت مصر محطة .... لتوليد الكهرباء من الرياح .

(الزعفرانة – الكريمات – شمال القاهرة – إسنا)

٢ – يعد الحفاظ على نظافة الشوارع والميادين من الخدمات ....

(التعليمية – الأمنية – البيئية – الثقافية)

٣ – أطلقت الدولة مبادرة .... لحماية البيئة .

(حياة كريمة – حياة سعيدة – اتحضر للأخضر – اتحضر للعلم)

٢

س ٣ ب ما العلاقة بين ... ؟

١ – بنك مصر والاقتصاد المصرى .

٢ – الادخار والاستهلاك .

الإجابات :

جـ٢ : (ب) ١ – حرفة الصيد والأنشطة التجارية . ٢ – حرفة الزراعة وتربية الحيوانات .

٣ – حرفة الرعى والتعدين .

جـ٣ : (أ) ١ – الزعفرانة ٢ – البيئية ٣ – اتحضر للأخضر

(ب) ١ – أدى تأسيس بنك مصر إلى المساهمة فى نهضة الاقتصاد المصرى .

٢ – تؤدى قلة الاستهلاك إلى زيادة الادخار ، وبالتالى ازدهار الاقتصاد .







اليـوم السادس

العلـــــوم

الصف الرابع الابتدائي - الفصل الدراسي الأول

اختبـارات على المحور الثانى

اختبار (١)

١ **أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – يمكن زيادة سرعة الكرة على السطح المائل بزيادة ....

(طول السطح – زاوية الميل – درجة النعومة – جميع ما سبق)

٢ – القوة الثابتة على سطح الأرض هى قوة ....

(الاحتكاك – الجاذبية – مقاومة الهواء – المغناطيسية)

٣ – أثناء توقف السيارة فجأة يمنع السائق من الاصطدام بعجلة القيادة بواسطة ....

(حزام الأمان – إطار السيارة – عجلة القيادة – الوسادة الهوائية)

٤ – تمتلك بطارية السيارة طاقة كامنة فى صورة طاقة ....

(مرئية – كيميائية – ضوئية – صوتية)

ب ما المقصود بكل من ....؟ ١ – الطاقة . ٢ – السطح المائل .

٢ **أ** أكمل ما يأتى :

١ – عندما ينفد وقود السيارة أثناء حركتها تتوقف لوجود قوى ....

٢ – وحدة قياس السرعة هى .... أو ....

٣ – الطاقة الكيميائية داخل البطارية تتحول إلى طاقة .... التى يمكن أن تتحول بواسطة يد الروبوت إلى طاقة .... تؤدى إلى فتح غطاء الزجاجة .

٤ – كلما قلت سرعة الأشياء المتصادمة قلت احتمالات ....

ب ماذا يحدث فى الحالتين الآتيتين ... ؟

١ – عندما يتأثر الجسم بقوة . ٢ – إذا لم يكن العمود الفقرى للفهد مرنًا .

الإجابات :

جـ ١ : **أ** ١ – جميع ما سبق ٢ – الجاذبية ٣ – حزام الأمان ٤ – كيميائية

ب ١ – الطاقة : هى القدرة على بذل شغل أو إحداث تغيير .

٢ – السطح المائل : هو سطح يمكن تغيير سرعة جسم يتحرك عليه بتغيير زاوية ميله .

جـ ٢ : **أ** ١ – احتكاك ٢ – م/ث – كم/ ساعة ٣ – كهربية – ميكانيكية ٤ – الإصابة

ب ١ – تتغير حالة الجسم .

٢ – لن يتمكن من سرعته العالية ؛ حيث يعمل العمود الفقرى بمثابة الزنبرك .

٣ **أ** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١– يد الروبوت تحول الطاقة الكهربية إلى طاقة حركية . ( )

٢– كلما زادت القوة المؤثرة على جسم قلت المسافة التى يتحركها الجسم . ( )

٣– تتطلب السرعة العالية لجسم وجود الاحتكاك . ( )

٤– الأجسام الأكبر حجمًا تسبب ضررًا أكثر من الأجسام الأصغر حجمًا . ( )

ب اذكر السبب العلمى لكل من :

١ – تتحرك الطائرة بسرعة أكبر من الشاحنة .

٢ – تخفيف وزن السيارة الشمسية .

---

٤ **أ** صوب ما تحته خط :

١ – وحدة قياس المسافة هى المتر / الثانية .

٢ – عندما يظل الجسم ساكنًا تتغير حالته .

٣ – طاقة الحركة الميكانيكية المخزنة بالغاز الطبيعى تتحول إلى طاقة حرارية .

٤ – الذى يطوى فى عجلة القيادة فى السيارة ويحتوى على ثقوب هو حزام الأمان .

ب اذكر أهمية كل من :

١– قوة الاحتكاك .

٢– مخالب الفهد الكبيرة .

الإجابات :

جـ ٣: **أ** ١ – ✓ ٢ – ✗ ٣ – ✗ ٤ – ✓

ب ١ – لزيادة قوة المحركات ، وكذلك نقصان قوة الاحتكاك .

٢ – لزيادة سرعتها ، وكذلك عدم الحاجة لمعظم الأجهزة بها .

جـ ٤: **أ** ١ – المتر ٢ – لا تتغير ٣ – الوضع ٤ – الوسادة الهوائية

ب ١ – المساعدة فى الحركة من الثبات أو التوقف أثناء الحركة .

٢ – يغرسها فى التربة مما يجعله أسرع حيوان برى على سطح الأرض .



اختبار (٢)

١ **أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – تصبح قوى الرياح كبيرة جدًّا عندما ....

(نأخذ نفسًا عميقًا – يتحرك كم هائل من الأشياء من حولنا – ينتقل المنزل من مكانه – تسقط الأمطار)

٢ – زيادة سرعة الأشياء المتصادمة يؤدى إلى .... احتمالات الإصابة .

(تغير – زيادة – نقصان – انعدام)

٣ – ما الذى يحدث للطاقة المختزنة داخل جسم الإنسان ؟ ....

(تتلاشى تدريجيًّا – تزداد تدريجيًّا – تتحول إلى صورة أخرى – لا تتحول أبدًا)

٤ – تحرك أحمد بسرعة ٥ م/ ث عندما قطع مسافة ١٠٠ متر خلال .... ثانية .

(٥٠ – ١٠٠ – ١٥ – ٢٠)

ب ما المقصود بكل من ... ؟

١ – قطار الملاهى السريع . ٢ – المواد المرجعية .

٢ **أ** أكمل ما يأتى :

١ – الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من .... ولكن يمكن .... من صورة لأخرى .

٢ –تصدر كرة الكريكيت صوتًا عاليًا لحظة تصادمها بالمضرب الخشبى كلما .... سرعتها .

٣ – كلما زادت القوة المؤثرة على جسم .... المسافة التى يتحركها الجسم .

٤ –سرعة السيارة أكبر عندما تقطع مسافة .... خلال نفس الزمن .

ب ماذا يحدث فى الحالتين الآتيتين ... ؟

١ – عندما تترك الكرة تسقط من أعلى لأسفل .

٢ – إذا رفعت قدمك عن دواسة البنزين نهائيًّا فى سيارة متحركة .

الإجابات :

جـ١ : **أ** ١ – يتحرك كم هائل من الأشياء من حولنا ٢ – زيادة

٣ – تتحول إلى صورة أخرى ٤ – (٢٠)

ب ١ – قطار الملاهى السريع : هو لعبة تتحول فيها طاقة الوضع إلى طاقة حركة أحيانًا والعكس أحيانًا أخرى .

٢ – المواد المرجعية : هى القياسات التى تأتى من الشركة المصنعة للسيارات ، ويحتاج إليها الشرطى فى حل لغز التصادم .

جـ٢ : **أ** ١ – العدم – تحويلها ٢ – زادت ٣ – زادت ٤ – أكبر

ب ١ – تتحول طاقة الوضع تدريجيًّا إلى طاقة حركة . ٢ – تتوقف السيارة بسبب الاحتكاك .

٣ **أ** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١ – تعتمد طاقة الحركة لجسم على سرعته وحجمه . ( )

٢ – يمثل البنزين أحد منتجات النفط وهو الطاقة الحرارية المخزونة . ( )

٣ – عند بذل قوة على جسم فى اتجاه حركته ، فإن سرعته تزداد . ( )

٤ – القوة هى المسافة المقطوعة فى الثانية الواحدة . ( )

ب اذكر السبب العلمى لكل من :

١ – يضىء المصباح الكهربى عند تشغيله .

٢ – احتواء الوسادة الهوائية على ثقوب .

٤ **أ** صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

١ – الفهد هو أسرع طائر مفترس وسرعته أكبر من سرعة البشر .

٢ – عندما يندفع قطار الملاهى السريع على السطح المائل لأسفل تزداد طاقة الوضع .

٣ – القوة مؤثر يغير المسافة ويحولها إلى ما يعرف ببذل مجهود .

٤ – كرة الهدم من الحديد والنحاس وتتأرجح على كابل ويحتاج إليها العمال .

ب اذكر أهمية كل من :

١ – فرامل السيارة .

٢ – شرطى التحقيق فى حادث .

الإجابات :

جـ٣ : **أ** ١ – ✗ ٢ – ✗ ٣ – ✓ ٤ – ✗

ب ١ – لتحول الطاقة الكهربية إلى طاقة ضوئية .

٢ – حتى تسمح لها بالانكماش لتمكن السائق من النزول من السيارة .

جـ٤ : **أ** ١ – حيوان برى ٢ – الحركة ٣ – الطاقة ٤ – الفولاذ

ب ١ – تساعد فى توقف السيارة قبل التصادم .

٢ – يتعرف على أسباب الحادث وبالتالى يعمل وكأنه قاضٍ حيث يلقى اللوم على أحد المتصادمين .



اختبار (٣)

١ **أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – تتحكم عجلة القيادة فى تغيير .... السيارة . (مقدار سرعة – اتجاه – مسافة – بنزين)

٢ – يزداد عمق الثقب فى تجربة كرة الصلصال كلما ....

(زاد الارتفاع – زادت قوة القذف – قل الارتفاع – زاد كل من الارتفاع وقوة القذف)

٣ – كل مما يلى قوة ، ما عدا .... (الجاذبية – الاحتكاك – الكهرباء – السحب)

٤ – عندما ترتفع الكرة لأعلى ، فإن طاقة حركة الكرة ....

(تقل – تزداد – تظل ثابتة – لا شىء مما سبق)

ب ما المقصود بكل من ... ؟

١ – قوى الديناميكا الهوائية . ٢ – الحركة .

---

٢ **أ** أكمل ما يأتى :

١ – المروحة التى تعمل بالبطارية تتحول فيها الطاقة .... إلى طاقة حركية .

٢ – عند تساوى .... جسمين مختلفين فى السرعة ، فإن الأكبر سرعة طاقة حركته أكبر .

٣ – عند الضغط على فرامل سيارة متحركة فإنها ....

٤ – يتطلب التأثير على جسم بقوة وجود ....

ب ماذا يحدث فى الحالتين الآتيتين ... ؟

١ – إذا زادت زاوية ميل السطح لجسم يتحرك عليه .

٢ – عندما لا يرتدى السائق حزام الأمان فى السيارة ثم تتوقف السيارة فجأة .

الإجابات :

جـ١ : **أ** ١ – اتجاه ٢ – زاد كل من الارتفاع وقوة القذف

٣ – الكهرباء ٤ – تقل

ب ١ – قوى الديناميكا الهوائية : هى القوة التى تتحرك بها السيارات الشمسية .

٢ – الحركة : تغير موضع الجسم بمرور الزمن .

جـ٢ : **أ** ١ – الكيميائية ٢ – كتلة ٣ – تتوقف ٤ – طاقة

ب ١ – تزداد سرعة الجسم . ٢ – يندفع السائق للأمام وتحدث الإصابة .

٣ أ ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١ – طاقة الوضع هى طاقة مخزنة بأكثر من صورة ولا يحتمل حدوثها . ( )

٢ – إذا تساوت كتلة وسرعة جسمين مختلفين فإن طاقة كل منهما متساوية . ( )

٣ – الجسم الأسرع يقطع مسافة أكبر خلال نفس الزمن . ( )

٤ – الجاذبية تسحب الأجسام لأسفل . ( )

ب اذكر السبب العلمى لكل من :

١ – تفضل السيارة الشمسية عن السيارة التقليدية .

٢ – لا يمكننا رؤية دوران الأرض حول الشمس .

٤ أ صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

١ – الحافلة التى قطعت ١٢ كم خلال ٦ ساعات سرعتها ٧٢ كم/ ساعة .

٢ – تقل احتمالات الإصابة فى السرعات العالية عند التصادم .

٣ – عندما يسقط الجسم من أعلى لأسفل تتحول طاقة الوضع إلى طاقة صوتية .

٤ – نقصان المسافة التى يتحركها جسم تعبر عن زيادة القوة المؤثرة عليه .

ب اذكر أهمية كل من :

١ – الوسادة الهوائية .

٢ – وقود السيارة .

الإجابات :

جـ ٣: أ ١ – ✗ ٢ – ✓ ٣ – ✓ ٤ – ✓

ب ١ – لعدم احتياجها إلى الوقود أو الشحن .

٢ – لأن كل الأجسام التى توجد حولنا تتحرك بنفس السرعة .

جـ ٤: أ ١ – ٢ ٢ – تزداد ٣ – حركية ٤ – زيادة

ب ١ – امتصاص طاقة تأثير التصادم فتقلل من سرعة السائق للأمام .

٢ – هو طاقة وضع مختزنة فى صورة طاقة كيميائية تتحول إلى طاقة حركية .



اختبار (٤)

١ **أ** اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ – عند زيادة كتلة شاحنة تتحرك على مستوى مائل تزداد .... الشاحنة .

(طاقة – مسافة – سرعة – سرعة وطاقة)

٢ – القوة التى تسبب حركة الجسم هى مقدار ....

(الحركة – الدفع والسحب معًا – الشغل – الطاقة)

٣ – من مميزات السيارة الشمسية أنها ....

(لا تحتاج إلى وقود – لا تحتاج إلى شحن – لا تحتاج إلى وقود أو شحن – لا شىء مما سبق)

٤ – لدفع سيارة للأمام أو الخلف نحتاج إلى .... (طاقة – حجم – وزن – كتلة)

ب ما المقصود بكل من ....؟

١ – رياضة الكريكيت . ٢ – الاحتكاك .

---

٢ **أ** أكمل ما يأتى :

١ – القوة هى التى تتسبب فى نقل .... من جسم لآخر .

٢ – كلما زادت .... المستخدمة زادت سرعة الجسم المتحرك .

٣ – عندما ينحدر قطار الملاهى من الأعلى إلى الأسفل فإن سرعته تزداد بسبب ....

٤ – فى بندول نيوتن تتحول الطاقة إلى .... و .... وتفقد الكرات طاقتها حتى تتوقف .

ب ماذا يحدث فى الحالتين الآتيتين ... ؟

١ – عندما نتناول كمية من الطعام .

٢ – عندما يشتعل الغاز الطبيعى فى السيارة .

الإجابات :

جـ ١ : **أ** ١ – سرعة وطاقة ٢ – الشغل ٣ – لا تحتاج إلى وقود أو شحن ٤ – طاقة

ب ١ – رياضة الكريكيت : هى رياضة يستخدم فيها اللاعب المضرب الخشبى لضرب الكرة .

٢ – الاحتكاك : هو قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين .

جـ ٢ : **أ** ١ – الطاقة ٢ – الطاقة ٣ – الجاذبية ٤ – صوت واحتكاك

ب ١ – يخزن الطعام فى صورة طاقة كيميائية تظهر أثناء القيام بنشاط .

٢ – تنتج الطاقة الحركية وتتحرك السيارة .

٣ **أ** ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

١ – القوة لا تنقل الطاقة من جسم لآخر . ( )

٢ – الطاقة التى يمتلكها جسم بسبب حركته هى الطاقة الميكانيكية . ( )

٣ – تستخدم المطرقة فى هدم الجدار . ( )

٤ – تستخدم دواسة البنزين فى التحكم فى اتجاه سرعة السيارة . ( )

ب اذكر السبب العلمى لكل من :

١ – زيادة الضرر الناتج عن التصادم بزيادة الكتلة إلى الضعف .

٢ – متزلجو الجليد لهم طعام خاص .

---

٤ **أ** صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

١ – عند دفع جسم بقوة تحرك مسافة ٢٠ مترًا ، فإذا دفع بضعف هذه القوة يتحرك <u>٣٠ مترًا</u> .

٢ – بزيادة زاوية ميل السطح تزداد سرعة شاحنة عليه <u>وتقل</u> طاقة حركتها .

٣ – يجب أن يكون محرك الشاحنة أكبر من محرك السيارة لكبر <u>حجمها</u> .

٤ – يمتلك الجسم طاقة <u>حركة</u> عندما يكون جاهزًا لبذل شغل .

ب اذكر أهمية كل من :

١ – حزام الأمان .

٢ – كرة الهدم .



الإجابات :

جـ ٣ : **أ** ١ – ✗ ٢ – ✓ ٣ – ✓ ٤ – ✗

ب ١ – لزيادة الطاقة إلى الضعف وبالتالى يزداد الضرر الناتج .

٢ – لإمداد الجسم بالطاقة اللازمة للتزلج وعيش الحياة الصعبة .

جـ ٤ : **أ** ١ – ٤٠ مترًا ٢ – تزداد ٣ – كتلتها ٤ – وضع

ب ١ – يساعد على منع الجسم من الحركة للأمام وبالتالى حماية الأرواح .

٢ – تستخدم فى تحطيم الجدران ومساعدة العمال عند هدم حائط .